

COMUNE DI SOLARINO

Provincia di Siracusa

**SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI E
LAMPAD E DEL CENTRO URBANO CON
NUOVI PUNTI A TECNOLOGIA DEL TIPO LED**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI,
ELENCO PREZZI, ANALISI PREZZI

TAV. 2

Il Prog. e Dir. dei Lavori
Geom. Romano Giuseppe

Il Resp. Unico del Proced.
Ing. Aparo Donato

SCALA

- 1:10000
- 1: 2000
- 1: 1000
- 1: 500
- 1: 200
- 1: 100

VISTI:

Data: 09/02/2017

Rev.:

Comune di SOLARINO

Provincia di Siracusa

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO
DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE

COMUNE DI SOLARINO

IL PROGETTISTA
Geom. Romano Giuseppe

1) AN.002 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante testa-palo a led 90w completo di snodo, avente le seguenti caratteristiche minime

- Watt 90w
- Lumen MIN. 9900lm
- Efficienza luminosa min110lm/w
- Led - Philips SMD3030 - Ra 80 - 0.9
- Voltage AC85-265V
- Angolo illuminazione 120
- Materiali Corpo in alluminio o altro materiale di adeguata robustezza
- Temperatura Colore CCT 4500K
- ambiente lavoro da -40 a +50 C
- Certificazioni: CE - RoHS

Compreso e compensato nel prezzo, lo smontaggio del corpo illuminante esistente, il collegamento alla linea di alimentazione mediante l'utilizzo di cappuccetti in plastica
l'utilizzo di ponti mobili o cestello, lo smaltimento a discarica autorizzata dei corpi illuminanti dismessi e compreso altresì nel prezzo ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQUAL	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,50	0,3	7,05
CESTELLO	Camion con cestello compreso operatore	h	60,00	0,3	18,00
CORPO_LED_80W	Corpo illuminante a led da palo 80W	cad	110,00	1	110,00
TOTALE					135,05
13.64% Spese Generali su € 135,05					18,42
10% Utile Impresa su € 153,47					15,35
PREZZO					168,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					168,82

2) AN.003 Fornitura e posa in opera di nuovo corpo illuminante analogo a quello dismesso, portalampada attacco E40, completo di lampada a Led 80w attacco E40 avente le seguenti caratteristiche:
 - Corpo illuminante per sospensione stradale in alluminio pressofuso e DIFFUSORE In policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggiore controllo luminoso e liscio esternamente, antipolvere e antiurto, infrangibile ed auto estinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Protezione trasparente antigraffio e antimpronta.
 -LAMPADA
 Led SAMSUNG o marca analogamente rinomata SMD5630 - CRI =85 - PF =0.9
 Lumen min. 9800
 CCT 4500K
 Perfetta emissione luminosa 360°, min. 120lm/w
 Driver interno, corpo in alluminio, dissipazione del calore
 Certificazioni CE RoHS, EMC LVD standard
 Durata > 50,000 ore operative
 Tensione di lavoro AC100~300V - 50~60Hz
 IP64 - Uso esterno - avvio rapido
 minimo 5 anni di Garanzia
 Compreso e compensato nel prezzo: la rimozione del vecchio corpo illuminante, l'utilizzo di ponti mobili o cestello, tutti gli accessori elettrici ed elettronici necessari per il funzionamento della lampada, il trasporto del materiale smontato a centro di stoccaggio autorizzato, compreso altresì nel prezzo ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQUAL	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,50	0,3	7,05
CESTELLO	Camion con cestello compreso operatore	h	60,00	0,3	18,00
CORP_SOSP	Corpo illuminante in sospensione del	cad	90,00	1	90,00
LED_80W	LAMPADA A LED 80W ATT. E40	cad	80,00	1	80,00
TOTALE					195,05
13.64% Spese Generali su € 195,05					26,60
10% Utile Impresa su € 221,65					22,17
PREZZO					243,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					243,82

3) AN.004 Fornitura e collocazione di tirante in fune di acciaio con carico rottura 1200 N/mm² per sostegno corpo illuminante, in sostituzione di quello esistente, compresi accessori e minuteria, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
diametro 6 mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CESTELLO	Camion con cestello compreso operatore	h	60,00	0,05	3,00
OPCOMUNE	OPERAIO COMUNE	h	19,80	0,2	3,96
FUNE_6MM	Fune di acciaio da 6 mm	m	0,80	1	0,80
TOTALE					7,76
13.64% Spese Generali su € 7,76					1,06
10% Utile Impresa su € 8,82					0,88
PREZZO					9,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					9,70

4) AN.005 Fornitura e posa in opera contattore 2*40A compreso il cablaggio entro quadro, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQUAL	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,50	0,06	1,41
TELER	Teleruttore 2*40A	cad	38,00	1	38,00
TOTALE					39,41
10% Spese Generali su € 39,41					3,94
13.64% Utile Impresa su € 43,35					5,91
PREZZO					49,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					49,26

5) AN.006 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 dim. min. cm.50*35*60 in resina, completo di accessori interni idonei per il cablaggio degli interruttori, di sportello cieco con chiusura, compreso nel prezzo la posa in opera a qualsiasi altezza e compreso altresì ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQUAL	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,50	1	23,50
QUADRO	quadro elettrico IP 66 dim. min. cm	cad	140,00	1	140,00
TOTALE					163,50
10% Spese Generali su € 163,50					16,35
13.64% Utile Impresa su € 179,85					24,53
PREZZO					204,38
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					204,38

6) AN.007 Manutenzione impianti ad esclusione di quelli sostituiti con il presente appalto. (Appendice al Capitolato di appalto "ALLEGATO A")

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					5.390,00

SOLARINO li 09/02/2017

IL PROGETTISTA
Geom. Romano Giuseppe

Comune di SOLARINO

Provincia di Siracusa

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE

COMUNE DI SOLARINO

IL PROGETTISTA
Geom. Romano Giuseppe

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI			
1	3	14.4.5.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A By-pass fotocellula 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	70,38	1.759,50
2	4	14.4.5.5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A generale quadri 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	216,13	5.403,25
3	5	14.4.11.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A Separatori di fase 75	75,000		
		SOMMANO cad =	75,000	128,63	9.647,25
4	1	18.5.1.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni			
		A RIPORTARE			16.810,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.810,00
		onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm2. 2*7*100	1.400,000		
		SOMMANO m =	1.400,000	2,78	3.892,00
5	2	18.7.7.2 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensolina in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. tipo U 16 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	33,20	996,00
6	6	AN.002 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante testa-palo a led 90w completo di snodo, avente le seguenti caratteristiche minime -Watt 90w -Lumen MIN. 9900lm -Efficienza luminosa min110lm/w -Led - Philips SMD3030 - Ra 80 - 0.9 -Voltage AC85-265V -Angolo illuminazione 120 -Materiali Corpo in alluminio o altro materiale di adeguata robustezza -Temperatura Colore CCT 4500K -ambiente lavoro da -40 a +50 C -Certificazioni: CE - RoHS Compreso e compensato nel prezzo, lo smontaggio del corpo illuminante esistente, il collegamento alla linea di alimentazione mediante l'utilizzo di cappuccetti in plastica l'utilizzo di ponti mobili o cestello, lo smaltimento a discarica autorizzata dei corpi illuminanti dismessi e compreso altresì nel prezzo ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. 280	280,00		
		SOMMANO cad =	280,00	168,82	47.269,60
7	7	AN.003 Fornitura e posa in opera di nuovo corpo illuminante analogo a quello dismesso, portalampada attacco E40, completo di lampada a Led 80w attacco E40 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo illuminante per sospensione stradale in alluminio pressofuso e DIFFUSORE In policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggiore controllo luminoso e liscio esternamente, antipolvere e antiurto, infrangibile ed auto estinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Protezione trasparente antigraffio e antimpronta. -LAMPADA			
		A RIPORTARE			68.967,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			68.967,60
		Led SAMSUNG o marca analogamente rinamata SMD5630 -CRI =85 - PF =0.9 Lumen min. 9800 CCT 4500K Perfetta emissione luminosa 360°, min. 120lm/w Driver interno, corpo in alluminio, dissipazione del calore Certificazioni CE RoHS, EMC LVD standard Durata > 50,000 ore operative Tensione di lavoro AC100~300V - 50~60Hz IP64 - Uso esterno - avvio rapido minimo 5 anni di Garanzia Compreso e compensato nel prezzo: la rimozione del vecchio corpo illuminante, l'utilizzo di ponti mobili o cestello, tutti gli accessori elettrici ed elettronici necessari per il funzionamento della lampada, il trasporto del materiale smontato a centro di stoccaggio autorizzato, compreso altresì nel prezzo ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.			
		430	430,00		
		SOMMANO cad =	430,00	243,82	104.842,60
8	8	AN.004 Fornitura e collocazione di tirante in fune di acciaio con carico rottura 1200 N/mm2 per sostegno corpo illuminante, in sostituzione di quello esistente, compresi accessori e minuteria, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. diametro 6 mm. 7*100			
		7*100	700,000		
		SOMMANO m =	700,000	9,70	6.790,00
9	9	AN.005 Fornitura e posa in opera contattore 2*40A compreso il cablaggio entro quadro, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. 75			
		75	75,000		
		SOMMANO cad =	75,000	49,26	3.694,50
10	10	AN.006 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 dim. min.cm.50*35*60 in resina, completo di accessori interni idonei per il cablaggio degli interruttori, di sportello cieco con chiusura, compreso nel prezzo la posa in opera a qualsiasi altezza e compreso altresì ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. 10			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	204,38	2.043,80
11		AN.007 Manutenzione impianti ad esclusione di quelli sostituiti con il presente appalto. (Appendice al Capitolato di appalto "ALLEGATO A" per corpi illuminanti €. 4.670,00 per manutenzione campo sportivo e torri faro €. 720,00 1			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.390,00	5.390,00
		A RIPORTARE			191.728,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			191.728,50
		1) Totale LAVORI			191.728,50
		A RIPORTARE			191.728,50

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			191.728,50
SICUREZZA	5			569,20

SOMMANO I LAVORI				€ 192.297,70
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,295999% sui lavori)			569,20	
			569,20	€ 569,20
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 191.728,50
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
PER IVA IL 22%			42.305,49	
IMPREVISTI IVA COMPRESA E ARR.TI			9.296,81	
MATERIALE NECESSARIO PER EVENTUALI SOST. IMPIANTI			5.000,00	
PER IVA SULLA EVENTUALE SOST. MATERIALE IMPIANTI IL 22%			1.100,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			57.702,30	57.702,30
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 250.000,00

SOLARINO li 09/02/2017

IL PROGETTISTA
Geom. Romano Giuseppe

Comune di SOLARINO

Provincia di Siracusa

ELENCO PREZZI

OGGETTO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE

COMUNE DI SOLARINO

IL PROGETTISTA
Geom. Romano Giuseppe

Comune di Solarino - Ufficio Tecnico Comunale - Sev. LL.PP. - Geom. Romano Giuseppe				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	18.5.1.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm ² .	EURO DUE/78 €/metro	2,78
2	18.7.7.2	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensolina in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. tipo U 16	EURO TRENTATRE/20 €/cadauno	33,20
3	14.4.5.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A	EURO SETTANTA/38 €/cadauno	70,38
4	14.4.5.5	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A	EURO DUECENTOSEDICI/13 €/cadauno	216,13
5	14.4.11.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A	EURO CENTOVENTIOTTO/63 €/cadauno	128,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
	6AN.002	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante testa-palo a led 90w completo di snodo, avente le seguenti caratteristiche minime</p> <ul style="list-style-type: none"> -Watt 90w -Lumen MIN. 9900lm -Efficienza luminosa min110lm/w -Led - Philips SMD3030 - Ra 80 - 0.9 -Voltage AC85-265V -Angolo illuminazione 120 -Materiali Corpo in alluminio o altro materiale di adeguata robustezza -Temperatura Colore CCT 4500K -ambiente lavoro da -40 a +50 C -Certificazioni: CE - RoHS <p>Compreso e compensato nel prezzo, lo smontaggio del corpo illuminante esistente, il collegamento alla linea di alimentazione mediante l'utilizzo di cappuccetti in plastica</p> <p>l'utilizzo di ponti mobili o cestello, lo smaltimento a discarica autorizzata dei corpi illuminanti dismessi e compreso altresì nel prezzo ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSENTAOTTO/82</p>	€/cadauno	168,82
	7AN.003	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo corpo illuminante analogo a quello dismesso, portalamпада attacco E40, completo di lampada a Led 80w attacco E40 avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo illuminante per sospensione stradale in alluminio pressofuso e DIFFUSORE In policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggiore controllo luminoso e liscio esternamente, antipolvere e antiurto, infrangibile ed auto estinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Protezione trasparente antigraffio e antimpronta. <p>-LAMPADA</p> <p>Led SAMSUNG o marca analogamente rinomata SMD5630 - CRI =85 - PF =0.9</p> <p>Lumen min. 9800 CCT 4500K</p> <p>Perfetta emissione luminosa 360°, min. 120lm/w Driver interno, corpo in alluminio, dissipazione del calore Certificazioni CE RoHS, EMC LVD standard Durata > 50,000 ore operative Tensione di lavoro AC100~300V - 50~60Hz IP64 - Uso esterno - avvio rapido minimo 5 anni di Garanzia</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo: la rimozione del vecchio corpo illuminante, l'utilizzo di ponti mobili o cestello, tutti gli accessori elettrici ed elettronici necessari per il funzionamento della lampada, il trasporto del materiale smontato a centro di stoccaggio autorizzato, compreso altresì nel prezzo ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUARANTATRE/82</p>	€/cadauno	243,82
	8AN.004	<p>Fornitura e collocazione di tirante in fune di acciaio con carico rottura 1200 N/mm2 per sostegno corpo illuminante, in sostituzione di quello esistente, compresi accessori e minuteria, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>diametro 6 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/70</p>	€/metro	9,70
	9AN.005	Fornitura e posa in opera contattore 2*40A compreso il cablaggio entro quadro, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'opera a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTANOVE/26	€/cadauno	49,26
10	AN.006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 dim. min.cm.50*35*60 in resina, completo di accessori interni idonei per il cablaggio degli interruttori, di sportello cieco con chiusura, compreso nel prezzo la posa in opera a qualsiasi altezza e compreso altresì ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUATTRO/38	€/cadauno	204,38
11	AN.007	Manutenzione impianti ad esclusione di quelli sostituiti con il presente appalto. (Appendice al Capitolato di appalto "ALLEGATO A" EURO CINQUEMILATRECENTONOVANTA/00	€/a corpo	5.390,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
12	23.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/40</p>	€/cadauno	51,40
13	23.3.5	<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>- per ogni mese di impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/20</p>	€/cadauno	44,20
14	23.3.6	<p>Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>- per ogni mese di impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/00</p>	€/cadauno	31,00
15	23.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/70</p>	€/cadauno	5,70
16	23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di		

Comune di Solarino - Ufficio Tecnico Comunale - Sev. LL.PP. - Geom. Romano Giuseppe				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO QUINDICI/90	€/cadauno	15,90
17	23.6.10.3	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 17000 V. EURO SEI/20	€/cadauno	6,20
18	23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRENTAQUATTRO/10	€/cadauno	34,10
SOLARINO li 09/02/2017				
IL PROGETTISTA Geom. Romano Giuseppe				